



СДЕЛАНО  
В РОССИИ

ПАСПОРТ



Светильники серии ДПО48 ЕМЗ

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ДПО48 ЕМЗ (далее – светильники) предназначены для общего освещения общественных зданий, административных, офисных и торговых площадей.

Рекомендуемая высота установки – до 6 м.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники рассчитаны для работы в сетях переменного тока с номинальным напряжением 220 В (диапазон рабочих напряжений 202-254 В), частоты 50 Гц (диапазон 50-60 Гц) и в сетях постоянного тока с номинальным напряжением 220 В (диапазон рабочих напряжений 198-275 В). Качество электроэнергии должно соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

2.2 Светильники соответствуют климатическому исполнению УХЛ категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69.

2.3 Расшифровка условного обозначения светильника:

Первая буква – тип источника света:

«Д» – светодиодный.

Вторая буква – способ установки светильника:

«П» – потолочный.

Третья буква – основное назначение:

«О» – для общественных зданий.

48 – номер серии светильника

50 – номинальная мощность светильника, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра – вид установки светильника:

0 – индивидуальная установка, степень защиты IP54,

2 – индивидуальная установка, степень защиты IP20.

Вторая цифра – тип управления светильником:

4 – драйвер без возможности управления с блоком аварийного питания.

Третья цифра – тип рассеивателя:

1 – с рассеивателем типа "Опал".

2.4 Класс защиты от поражения электрическим током I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

2.5 Светильники со степенью защиты IP20 по ГОСТ IEC 60598-1-2017 предназначены для эксплуатации в помещениях с содержанием коррозионно- активных агентов для типа атмосферы I по ГОСТ 15150-69 п. 3.14.

2.6 Светильники со степенью защиты IP54 по ГОСТ IEC 60598-1-2017 предназначены для эксплуатации в атмосферах типов I и II с содержанием коррозионно-активных агентов по ГОСТ 15150-69 п. 3.14.

2.7 Коэффициент мощности светильника не менее 0,95.

2.8 Неравномерность яркости выходного отверстия  $L_{max}:L_{min}$ , не более 5:1.

2.9 Категория по ограничению яркости светильников 3 по ГОСТ 34819-2021.

2.10 Класс светораспределения – П по ГОСТ 34819-2021.

2.11 Тип кривой силы света (КСС) – Д по ГОСТ 34819-2021.

2.12 Характеристика оптической системы - диффузно-рассеивающая.

2.13 Коэффициент пульсаций светового потока , не более - 5%.

2.14 Тип аккумулятора: Li-ion 3,6 В; 3,0 А/ч.

2.15 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Тип<br>светильника | Модификация       | Степень защиты IP** | Индекс цветопередачи* | Цветовая<br>температура*, К, | Потребляемая<br>мощность, Вт | Световой поток в<br>рабочем режиме, лм | Световая отдача, лм/Вт* | Время работы<br>в аварийном режиме, ч. | Световой поток<br>в аварийном<br>режиме, лм, не менее |
|--------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| ДПО48-50           | 041 Prime EM3 840 | 54                  | 80                    | 4000                         | 51                           | 7386                                   | 146                     | 3                                      | 616                                                   |
| ДПО48-50           | 241 Prime EM3 840 | 20                  |                       |                              | 51                           | 7386                                   |                         |                                        | 616                                                   |
| ДПО48-50           | 041 Prime EM3 940 | 54                  | 90                    |                              | 51                           | 6627                                   | 131                     |                                        | 616                                                   |
| ДПО48-50           | 241 Prime EM3 940 | 20                  |                       |                              | 51                           | 6627                                   |                         |                                        | 616                                                   |

\* по ГОСТ 34819-2021

\*\* по ГОСТ ИЕС 60598-1-2017

**Примечания:**

- Потребляемая мощность установленного блока аварийного питания в процессе зарядки АКБ - не более 5Вт, при полностью заряженной АКБ - не более 2,5Вт.

- Допустимое отклонение величины потребляемой мощности светильника не превышает 10% по верхней границе номинального значения. Мощность измеряется при полностью заряженной аккумуляторной батарее.

- Допустимое отклонение величины светового потока светильника не превышает 10% по нижней границе номинального значения.

- Допустимое отклонение величины световой отдачи светильника не превышает 20% по нижней границе номинального значения.

- Допустимое отклонение индекса цветопередачи не превышает 3 единицы в сторону уменьшения.

- Допустимое отклонение величины габаритной яркости светильника не превышает 10% по верхней и нижней границах номинального значения.

2.16 Рекомендуемое количество светильников на автоматический выключатель указано в табл.2

2.17 Масса и габаритные размеры приведены в таблице 3.

Таблица 2

| Тип светильника | Модификация       | Тип аппарата | Количество светильников, шт., не более | Пусковой ток I <sub>реак</sub> , А | Длительность пускового тока Δt, мкс |
|-----------------|-------------------|--------------|----------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| ДПО48-50        | 041 Prime EM3 840 | C16          | 30                                     | 27                                 | 16,8                                |
| ДПО48-50        | 241 Prime EM3 840 | C16          | 40                                     | 21                                 | 220                                 |
| ДПО48-50        | 041 Prime EM3 940 | C16          | 30                                     | 27                                 | 16,8                                |
| ДПО48-50        | 241 Prime EM3 940 | C16          | 40                                     | 21                                 | 220                                 |

Таблица 3

| Тип светильника | Модификация   | Размеры, мм, не более |    |    |    | Масса, кг, не более |
|-----------------|---------------|-----------------------|----|----|----|---------------------|
|                 |               | L                     | B  | h  | H  |                     |
| ДПО48-50        | 041 Prime EM3 | 1152                  | 96 | 67 | 73 | 3,7                 |
| ДПО48-50        | 241 Prime EM3 |                       |    |    |    |                     |

### 3. УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2 Светильник в соответствии с рисунком 1 приложения А состоит из корпуса со встроенным светодиодным модулем и источником питания, крышек, двух скоб подвеса, рассеивателя и провода.

### 4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Установку и демонтаж светильника производить только **при отключенном напряжении питающей сети.**

4.2 Светильник должен эксплуатироваться с эффективным заземлением, выполненным в соответствии с действующими правилами монтажа электроустановок.

4.3 По окончании срока службы светильника необходимо его заменить, при утилизации светильника в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012 следует разделить детали светильника по видам материала и в установленном порядке сдать в организации "Вторсырья".

### 5. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1 Эксплуатация светильника проводится в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей".

5.2 Распакуйте светильник и проверьте комплектность согласно п. 6.1 паспорта.

5.3 ***Установка светильника на опорную поверхность.***

5.3.1 Снять скобы с корпуса светильника.

5.3.2 Закрепить скобы на опорной поверхности на одной оси.

5.3.3 Подвесить светильник, защелкнув его на скобы.

5.4 Подключите светильник к электрической сети согласно схеме, приведённой на рис. 2.

5.5 Светильник с блоком аварийного питания снабжен интегрированным испытательным устройством. Проверка работоспособности аварийного освещения возможна при поочередной имитации отключения основного питания с помощью автоматического выключателя в ЩАО, коммутирующей питающую сеть группы светильников с блоком аварийного питания.

**ВНИМАНИЕ! Во избежание преждевременного выхода из строя светодиодов необходимо выключатель светильника устанавливать в разрыв фазного провода.**

5.6 **ВНИМАНИЕ! Во избежание повреждения светодиодов при всех манипуляциях со светильником запрещается касаться поверхности светодиодов руками или инструментами, подвергать ударам, укладывать светильник светодиодами на опорную поверхность и т.д.**

### 6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

6.1 Комплект поставки:

- |                     |         |
|---------------------|---------|
| 1. Светильник       | - 1 шт. |
| 2. Ящик упаковочный | - 1 шт. |
| 3. Паспорт          | - 1 шт. |

## **7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

7.1 Светильники ДПО48 ЕМ соответствуют требованиям ТУ 3461-063-05014337-2016 и требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Штамп ОТК

Упаковку произвел

Сертифицировано.

## **8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

8.1 Светильник должен храниться в сухих, проветриваемых помещениях. В воздухе помещений не должно быть кислотных, щелочных и других примесей, вызывающих коррозию.

8.2 Светильник должен транспортироваться автотранспортом, железно-дорожным транспортом в крытых вагонах и универсальных контейнерах.

## **9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

9.1 Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу светильника в течение 24 месяцев со дня его изготовления, при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, указаний мер безопасности, установленных в технических условиях и в настоящем паспорте.

Гарантийный срок на аккумуляторные батареи блоков аварийного питания составляет 1 год с даты поставки, при условии соблюдения условий эксплуатации, но не более 12 месяцев от даты производства. Гарантийные обязательства не распространяются на изменение цвета окрашенных и изготовленных из полимерных материалов деталей светильников в процессе эксплуатации.

9.2 Срок службы светильников составляет 10 лет.

9.3 Завод не возмещает ущерб за дефекты:

- появившиеся по истечении гарантийного срока;
- появившиеся во время гарантийного срока в результате нарушения правил эксплуатации, сборки или разборки, небрежного хранения, транспортирования, нарушения норм складирования и указаний мер безопасности.

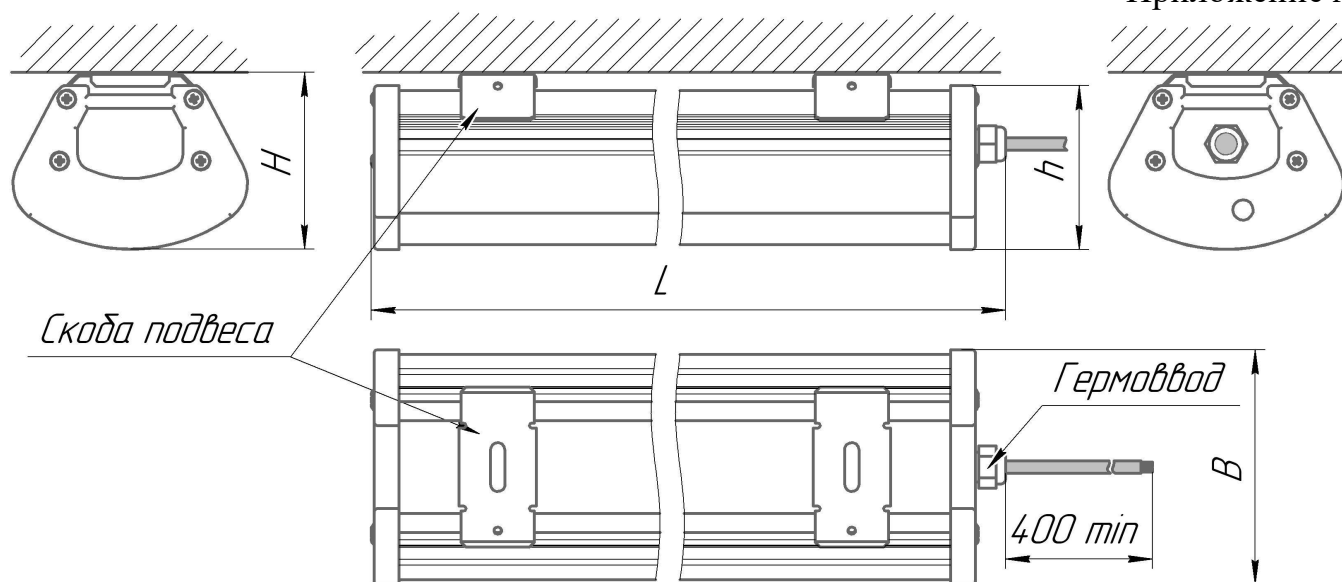
9.4 Одним из обязательных условий признания случая гарантийным является наличие на светильнике идентификационных обозначений по наименованию и дате изготовления, а также паспорта.

9.5 В случае обнаружения неисправности светильника следует его обесточить, демонтировать и обратиться на завод-изготовитель по адресу: Россия, 431890, Республика Мордовия, Ардатовский район, р.п. Тургенево, ул. Заводская 73, АО "Ардатовский светотехнический завод".

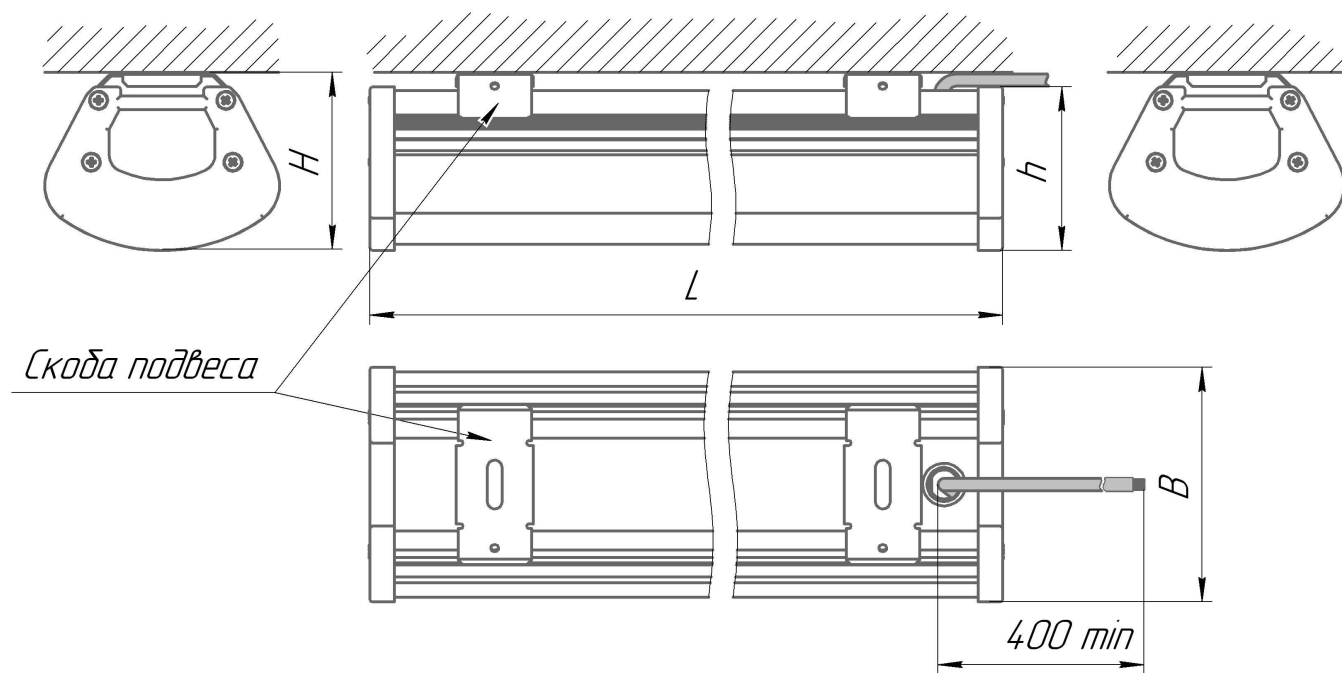
Код 83431. Тел./ФАКС 21-356 (Сбыт), 21-415, 21-009, 21-010, 21-048;

E-mail: mirsveta@astz.ru Web. www.astz.ru

\*В связи с постоянными усовершенствованиями светильников, завод-изготовитель оставляет за собой право на изменение их конструктивных особенностей без предварительного уведомления.



а) светильники ДПО48-XX-041



б) светильники ДПО48-XX-241

Рисунок 1 - Общий вид светильников серии ДПО48 ЕМЗ

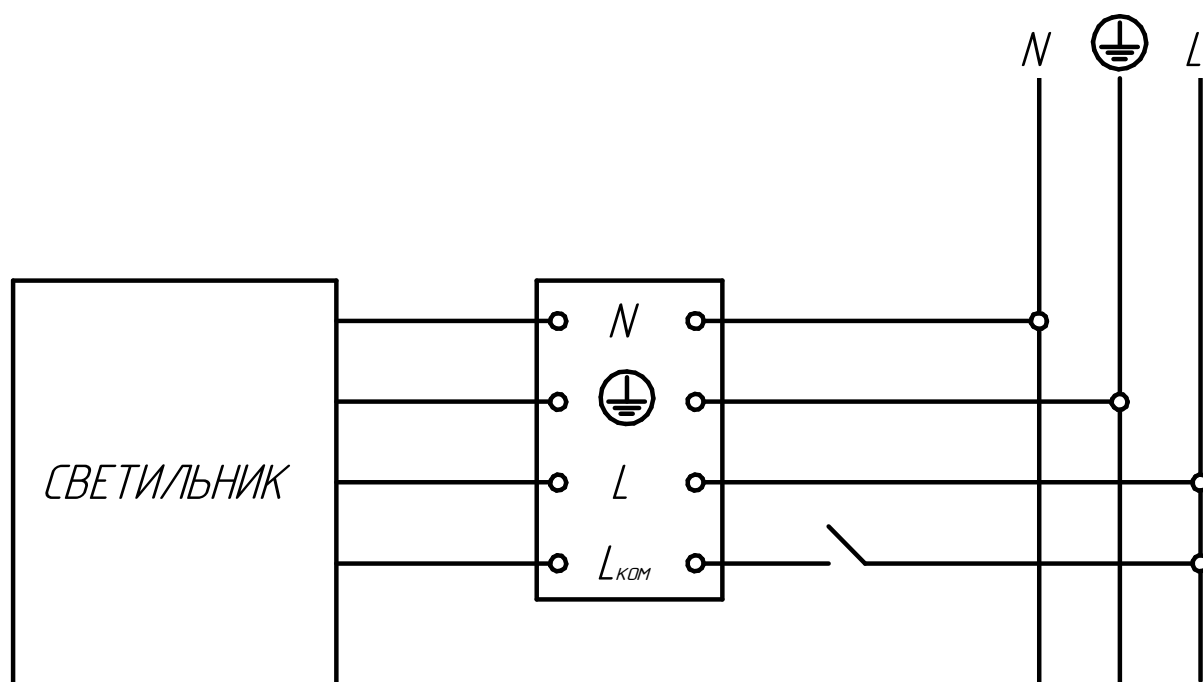


Рисунок 2 – Схема подключения светильника с БАП